



SIMATIC S7-400, 数字输出 SM 422, 电位隔离 32 数字输出; 24V DC, 0.5A

□□□□

电源电压	
负载电压 L+	
• 额定值 (DC)	24 V
• 允许范围, 下限 (DC)	20.4 V
• 允许范围, 上限 (DC)	28.8 V
输入电流	
来自负载电压 L+ (空载), 最大值	30 mA
来自背板总线 DC 5 V, 最大值	200 mA
功率损失	
功率损失, 典型值	4 W
数字输出	
数字输出端数量	32
短路保护	是; 电子脉冲
• 响应阈, 典型值	0.7 至 1.5 A
感应式关闭电压的限制	-27 V
控制数字输入	是; 可能
输出端的通断能力	
• 照明负载时的最大值	5 W
负载电阻范围	
• 下限	48 Ω
• 上限	4 kΩ
输出电压	
• 对于信号 “1”, 最小值	L+ (-0.3 V)
输出电流	
• 对于信号 “1” 的额定值	0.5 A
• 针对信号 “1” 的允许范围, 最小值	5 mA
• 针对信号 “1” 的允许范围, 最大值	0.6 A
• 针对信号 “0” 的剩余电流, 最大值	0.3 mA
电阻负载时的输出延迟	
• 从 “0” 到 “1”, 最大值	1 ms
• 从 “1” 到 “0”, 最大值	1 ms
两个输出端并联	
• 用于增加功率	是; 可能 (只有同组输出)
• 用于冗余控制负载	是; 可能 (只有同组输出)

开关频率	
• 电阻负载时的最大值	100 Hz
• 电感负载时的最大值	0.5 Hz
• 电感负载时（依照 IEC 60947-5-1, DC13），最大值	2 Hz; 0.3 A 时为 2 Hz; 0.5 A 时为 0.5 Hz
• 照明负载时的最大值	10 Hz
输出端的总电流（每组）	
所有安装位置	
— 最高可达 40 °C，最大值	4 A
— 最高可达 60 °C，最大值	2 A; 每 8 个相邻输出
导线长度	
• 屏蔽，最大值	1 000 m
• 未屏蔽，最大值	600 m
报警/诊断/状态信息	
诊断功能	否
电位隔离	
数字输出电位隔离	
• 在通道之间	否
• 在通道之间，分组点数	32
• 在通道和背板总线之间	是
绝缘	
绝缘测试，使用	500 V AC/707 V DC，类型测试
尺寸	
宽度	25 mm
高度	290 mm
深度	210 mm
重量	
重量，约	600 g

上一次修改： 2024/3/12 